

NUEVA CONSTRUCCIÓN RURAL Y DINÁMICA DE SU POBLACIÓN EN EL CONTEXTO DE LA REVITALIZACIÓN RURAL EN CHINA: IMPACTOS, DESAFÍOS Y RECOMENDACIONES

NEW Y RURAL CONSTRUCTION ITS POPULATION DYNAMICS IN THE CONTEXT OF RURAL REVITALIZATION IN CHINA: IMPACTS, CHALLENGES, AND POLICY RECOMMENDATIONS

Liu Zhaoyang¹ y Samuel Esteban Rodríguez²

Recibido: 25/04/2024 · Aceptado: 20/11/2024

DOI: <https://doi.org/10.5944/etfvi.18.2025.41165>

Resumen³

Este estudio tiene como objetivo explorar la relación entre la construcción de nuevas áreas rurales en el contexto de la estrategia de revitalización rural y los cambios dinámicos de la población rural, así como los impactos y desafíos asociados. Se propone cómo la construcción de nuevas áreas rurales durante la urbanización e industrialización ha reconfigurado los patrones de migración de la población rural en China, especialmente en pueblos tradicionales de zonas montañosas. Mediante un análisis de los datos de la Oficina Nacional de Estadísticas de China (2000-2020), se revelan diferencias espaciales significativas en el desarrollo integrado urbano-rural, con regiones costeras mostrando mayor integración (Chao y Wang, 2018). Utilizando métodos cuantitativos y cualitativos, se encontró una fuerte correlación negativa entre el valor total de la producción agrícola y la cantidad de población rural, indicando que la disminución de la población rural coexiste con el crecimiento de la producción agrícola, reflejando el impacto de la modernización industrial y la urbanización. Los resultados muestran que, a pesar de las mejoras en el ámbito rural y la modernización agrícola, persisten problemas como la pérdida de población, envejecimiento y desequilibrio de género. Se proponen recomendaciones políticas como la optimización del sistema de transferencia de tierras, la mejora de la seguridad social rural, el fortalecimiento de recursos educativos y médicos, y

1. Departamento de Geografía Escuela Doctorado (Universidad de Zaragoza); 867767@unizar.es; ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-2387-3773>

2. Departamento de Geografía Grupo de Estudios de Ordenación del Territorio (GEOT) (Universidad de Zaragoza); sestebanr@unizar.es; ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5282-1930>

la promoción del desarrollo integrado urbano-rural para estabilizar la población y revitalizar las áreas rurales. Este estudio proporciona una base empírica para guiar una implementación más efectiva de la estrategia de revitalización rural.

Palabras clave

Nueva construcción rural; reforma del sistema agrario; estrategia de revitalización rural; dinámica de la población rural; circulación de tierras; integración urbano-rural; optimización de políticas.

Abstract

This study aims to explore the relationship between the construction of new rural areas within the context of the rural revitalization strategy and the dynamic changes in the rural population, as well as the associated impacts and challenges. It proposes how the construction of new rural areas during urbanization and industrialization has reshaped the migration patterns of the rural population in China, especially in traditional villages in mountainous areas. By analyzing data from the National Bureau of Statistics of China (2000-2020), significant spatial differences in integrated urban-rural development are revealed, with coastal regions showing higher levels of integration. Using both quantitative and qualitative methods, a strong negative correlation was found between the total value of agricultural production and the rural population, indicating that the decline in the rural population coexists with the growth in agricultural production, reflecting the impact of industrial modernization and urbanization. The results show that despite improvements in rural development and agricultural modernization, issues such as population loss, aging, and gender imbalance persist. Policy recommendations include optimizing the land transfer system, improving rural social security, strengthening educational and medical resources, and promoting integrated urban-rural development to stabilize the population and revitalize rural areas. This study provides an empirical basis to guide a more effective implementation of the rural revitalization strategy.

Keywords

New rural construction; agrarian system reform; rural revitalization strategy; rural population dynamics; land circulation; urban-rural integration; policy optimization

.....

1. INTRODUCCIÓN

Con el rápido desarrollo socioeconómico de China y el continuo avance del proceso de urbanización, las áreas rurales están experimentando una transformación sin precedentes, la cual es particularmente compleja y universal en el contexto de la globalización (Yan, 2019). China no está aislada en esta transformación rural; de hecho, este proceso está estrechamente relacionado con la urbanización, desruralización y la transformación no agrícola de las áreas rurales en muchos países y regiones del mundo, especialmente en Europa y América Latina. Factores globales, como el comercio internacional, la actividad de las empresas multinacionales, los flujos migratorios y la difusión tecnológica, están moldeando profundamente las estructuras socioeconómicas rurales y acelerando la migración de la población del campo a las ciudades. Esto también tiene un impacto significativo en la estructura laboral rural, los tipos de industrias y los estilos de vida.

En este contexto global, el cambio dinámico de la población rural en China se convierte en una característica central, manifestándose en la disminución de la población total, el acelerado envejecimiento, el desequilibrio en la proporción de género y la desigualdad en la estructura educativa. El fenómeno resultante de «huecos rurales» es notable, con una masiva migración de población, propiedades abandonadas, tierras de cultivo en desuso, deterioro de la calidad ambiental y el declive de la cultura tradicional rural. Estos problemas tienen un impacto profundo en el desarrollo económico y la funcionalidad social de las áreas rurales y plantean serios desafíos para la implementación de la estrategia de revitalización rural de China.

La construcción de nuevas áreas rurales juega un papel crucial en la estrategia de revitalización rural de China. No es solo un tema de política interna, sino también un foco de atención internacional (Chen, 2023). En el contexto de la globalización, la teoría y práctica de la construcción de nuevas áreas rurales deben considerar el impacto de los flujos de capital global, la difusión tecnológica y los intercambios culturales en la sociedad rural. Su núcleo reside en respetar plenamente las características regionales rurales, mediante la integración y optimización de los recursos terrestres, la mejora del entorno de vida de los residentes, y el fortalecimiento del sistema de servicios públicos, con el objetivo de atraer y estabilizar el retorno de la población rural, impulsando así el proceso de revitalización y desarrollo integral rural (Liu, 2007). Esta idea tiene casos prácticos correspondientes en el ámbito global, como el modelo de reconstrucción comunitaria rural en los países nórdicos y los proyectos piloto de urbanización en las economías emergentes de Asia, que subrayan en diversos niveles la alta importancia de la relación entre la dinámica de la población rural y la construcción de nuevas áreas rurales.

Este artículo se enfoca en explorar la relación de influencia mutua entre la construcción de nuevas áreas rurales y la dinámica poblacional rural en el contexto de la globalización y la revitalización rural. El objetivo principal es trazar detalladamente la evolución histórica de la población rural en China y los problemas actuales y analizar cómo la construcción de nuevas áreas rurales impacta en la cantidad, estructura y distribución de la población. Basándose en resultados de investigaciones nacionales e internacionales, este estudio adoptará métodos de investigación diversificados,

combinando datos detallados de la población rural china para realizar un análisis profundo tanto cuantitativo como cualitativo, con el fin de revelar la relación intrínseca y los mecanismos de acción entre la construcción de nuevas áreas rurales y la dinámica poblacional en el marco de la revitalización rural.

Se espera que la aplicación de métodos de investigación multivariados, junto con un análisis integrado de la evolución histórica y los problemas actuales de la población rural en China, permita reflejar la eficacia de la construcción de nuevas áreas rurales en el mantenimiento del tamaño de la población rural, la optimización de la estructura poblacional y el ajuste de la distribución poblacional. Además, este estudio proporcionará recomendaciones de políticas basadas en investigaciones empíricas para la planificación a largo plazo, construcción eficiente y gestión científica de nuevas áreas rurales, apoyando de manera efectiva la realización de los objetivos estratégicos de la revitalización rural. En una perspectiva global, el estudio también explorará cómo posicionar la singularidad y universalidad de la construcción de nuevas áreas rurales en China en comparación internacional, contribuyendo con la sabiduría y soluciones chinas al desarrollo rural global.

2. MARCO TEÓRICO

2.1. EL CONCEPTO DE LA NUEVA CONSTRUCCIÓN RURAL Y LA REVITALIZACIÓN RURAL EN CHINA

La construcción de nuevas áreas rurales, como una estrategia central para el desarrollo rural en China, ha pasado por varias etapas, desde la exploración inicial hasta su desarrollo maduro. No se limita únicamente a la renovación física de los pueblos, sino que busca, a través de un enfoque integral, construir un ecosistema rural sostenible. Bajo el impulso dual de la nueva urbanización y la estrategia de desarrollo rural, esta construcción se enfoca en resolver los problemas críticos que limitan el desarrollo rural, tales como la escasez de fondos, la desigualdad en los servicios públicos, la debilidad de las industrias rurales y las dificultades de empleo para los habitantes rurales. El núcleo de esta estrategia es promover el desarrollo económico y social integral del campo, optimizando la asignación de recursos, mejorando la infraestructura, elevando los servicios públicos, fomentando la vitalidad industrial y cultivando nuevos agricultores, con el objetivo de crear comunidades rurales habitables y prósperas (Tian, 2020).

La estrategia de revitalización rural profundiza y expande esta base, integrando las experiencias exitosas de la transformación rural internacional y abordando los desafíos clave del desarrollo rural en China. Su fundamento teórico combina la visión marxista del desarrollo rural con la idea de integración urbano-rural, heredando los pensamientos sobre el desarrollo rural de los líderes del Partido Comunista de China a lo largo de su historia. Desde la reforma agraria en la era de Mao⁴

4. El movimiento de reforma agraria fue una reforma agraria llevada a cabo en China continental en los primeros

Zedong, que otorgó a los agricultores derechos de uso de la tierra, hasta el sistema de responsabilidad de producción familiar al inicio de la reforma y apertura, y las más recientes iniciativas de construcción de nuevas áreas rurales y pueblos hermosos, cada etapa ha demostrado la innovación y la evolución continua de las políticas rurales en China (Cao y Deng, 2023).

TABLA 1. ESTRATEGIA DE REVITALIZACIÓN RURAL Y CONCEPTO DE CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS COMUNIDADES RURALES

	NUEVA CONSTRUCCIÓN RURAL		ESTRATEGIA DE REVITALIZACIÓN RURAL
Inicio del propósito	En 2005, la Quinta Sesión Plenaria del XVI Comité Central del Partido Comunista de China (PCCh) lo dejó claro por primera vez		Se presentó oficialmente en el informe del XIX Congreso Nacional del Partido Comunista de China en 2017
Etapas de Desarrollo	La etapa de desarrollo de la sociedad rural en la primera parte del nuevo siglo		Una nueva etapa del desarrollo rural en el contexto de la nueva era
Objetivos principales	Desarrollo productivo, vida cómoda, costumbres rurales civilizadas, aldeas limpias y ordenadas, y gestión democrática		La industria es próspera, la ecología es habitable, el campo es civilizado, el gobierno es efectivo y la vida es próspera
Empresas	Mejorar las condiciones de producción y de vida en las zonas rurales y elevar el nivel de vida de los campesinos		Revitalizar integralmente la economía rural, la sociedad, la ecología, la cultura, la organización y otros aspectos
Cobertura de elementos	La productividad agrícola ha aumentado, los ingresos de los agricultores han aumentado y se ha construido infraestructura		Modernización agrícola, desarrollo integrado urbano-rural, construcción de civilizaciones ecológicas y gobernanza social
Objetivos secundarios	Reducir la brecha entre las zonas urbanas y rurales y promover el desarrollo económico y social integral en las zonas rurales		Lograremos el mejoramiento integral de la agricultura, el progreso integral de las zonas rurales y el desarrollo integral de los campesinos
Relación	La «Estrategia de Revitalización Rural» es una profundización y ampliación sobre la base de la «Nueva Construcción Rural».		

Fuente: Adopta las Opiniones 2018 del Comité Central del Partido Comunista de China y del Consejo de Estado sobre la Implementación de la Estrategia de Revitalización Rural, el Plan Estratégico de Revitalización Rural (2018-2022), las Opiniones 2018 del Comité Central del Partido Comunista de China y del Consejo de Estado sobre la Implementación de la Estrategia de Revitalización Rural, y las Opiniones 2022 del Comité Central del Partido Comunista de China y del Consejo de Estado sobre la Promoción Integral del Trabajo Clave de Revitalización Rural en 2022.

días de la República Popular China dirigida por Mao Zedong y otros altos funcionarios del Partido Comunista Chino, y también fue una continuación de la reforma agraria llevada a cabo por el Partido Comunista Chino en las «Áreas Liberadas» durante la Segunda Guerra Civil Kuomintang-Comunista.

La estrategia de revitalización rural (Tabla 1) tiene como objetivo central la modernización agrícola y rural, enfocándose en cinco áreas principales: prosperidad industrial, ecología habitable, cultura rural civilizada, gobernanza efectiva y vida próspera (Liu, 2023). Busca mejorar integralmente el desarrollo económico y social del campo, logrando una actualización completa de la agricultura, un progreso total del entorno rural y un desarrollo integral de los agricultores. Esta estrategia enfatiza la revitalización integral del campo, no simplemente la mejora en una sola dimensión y, a través de reformas e innovaciones sistemáticas, pretende construir una sociedad rural que combine el encanto tradicional con elementos modernos, permitiendo a los agricultores compartir los frutos del desarrollo y aumentando su bienestar y sentido de logro.

2.2. RELACIÓN ENTRE LAS POLÍTICAS MACROECONÓMICAS Y LA MOVILIDAD DE LA POBLACIÓN RURAL

La relación entre las políticas macroeconómicas y la migración rural es compleja y de gran alcance (Liu, 2023). Las políticas macroeconómicas de China, como la industrialización, la urbanización y la reestructuración agrícola, han tenido un impacto significativo en los movimientos de población rural, lo que ha dado lugar a una disminución de su población rural (Figura 1). El impacto de estas políticas en las zonas rurales es de gran alcance, y la migración del campo a la ciudad, la despoblación rural y el cambio demográfico son resultados clave. Se destaca los desafíos que enfrentan las zonas rurales, como la «vacancia de población rural», el envejecimiento de la población y la infraestructura inadecuada (Liu y Rodríguez, 2024). La migración del campo a la ciudad conduce a una disminución en el número de personas que permanecen en las zonas rurales para cultivar, con impactos negativos en la sostenibilidad alimentaria (Ge et al., 2020). Además, la migración de adultos a las ciudades ha dejado atrás a grupos vulnerables, como los niños y las personas mayores de las zonas rurales, lo que ha dado lugar al fenómeno de los «ancianos abandonados en las zonas rurales» y los «niños abandonados en las zonas rurales» (Adha, 2023). Estas tendencias ponen de relieve la compleja interacción entre las políticas macroeconómicas de China y la dinámica de la población rural, lo que pone de relieve la necesidad de intervenciones específicas para abordar los desafíos que enfrentan las comunidades rurales (Yu, et al., 2022).

En primer lugar, la aceleración de la industrialización ha tenido un importante efecto de «atracción» en el flujo de población rural. Con la profundización de la industrialización, las ciudades, especialmente las grandes y medianas, se han convertido en centros de industrias modernas, como las industrias manufactureras y de servicios, creando un gran número de puestos de trabajo no agrícolas y ofreciendo amplias perspectivas de empleo a los trabajadores rurales. Los conglomerados industriales dentro de estas ciudades desempeñan un papel crucial en la mejora de la competitividad regional y la promoción del crecimiento económico (Taylor y Martin, 2001). China, la segunda economía más grande del mundo, se ha industrializado con particular rapidez, atrayendo a un gran número de trabajadores

rurales a las ciudades en busca de mayores ingresos y mejores condiciones de vida (任 et al., 2011). La política de industrialización ha promovido aún más el desarrollo de la industria urbana y ha fortalecido su atractivo para la población rural a través de medidas como la reestructuración industrial, la construcción de parques industriales y el trato fiscal preferencial, lo que ha dado lugar a una gran salida de la población rural, especialmente de los trabajadores jóvenes y de mediana edad (Zhong y Liu, 2012).

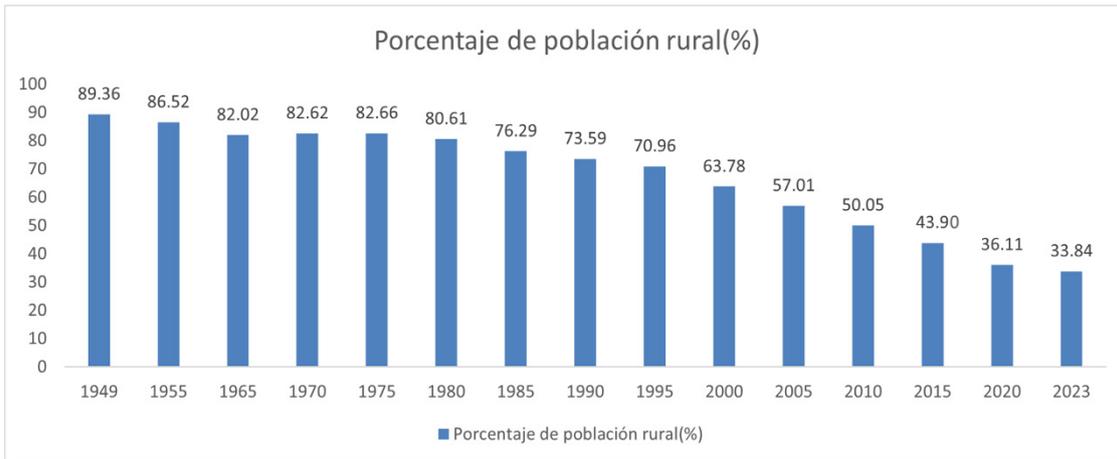


FIGURA 1. PROPORCIÓN DE LA POBLACIÓN RURAL EN CHINA, 1949-2023
Fuente: Oficina Nacional de Estadística de China

En segundo lugar, el fomento de la urbanización proporciona un «vehículo» y un «empuje» para la movilidad de la población rural. La urbanización significa no sólo la expansión de las zonas urbanas y el aumento de la población urbana, sino también la mejora de las funciones urbanas, la mejora de la calidad de vida urbana y la reducción de la brecha entre las zonas urbanas y rurales. En el proceso de promoción de la urbanización, el gobierno chino ha mejorado el atractivo de las ciudades y ha proporcionado condiciones favorables para que los residentes rurales emigren a las ciudades mediante la construcción de nuevas zonas, la aplicación de estrategias de integración urbano-rural y la optimización del diseño espacial de las ciudades (Xiao y Lin, 2022). Los ajustes en el sistema de registro de hogares y en las políticas de vivienda han favorecido aún más la transición de la población rural a las ciudades, han facilitado la urbanización y han promovido un desarrollo económico más equilibrado en las zonas urbanas y rurales (Xiao y Lin, 2022; Zhao y Yuan, 2023; Lu, 2023; Changjun et al., 2022)

Además, el ajuste de la estructura agrícola ha contribuido a desplazar el flujo de población rural. Con el desarrollo de la producción moderna, la tendencia de la mecanización y de la especialización es obvia, la eficiencia en las labores del campo ha mejorado mucho y la demanda de mano de obra se ha reducido relativamente (Clar y Ayuda, 2023; Larson y Bloodworth, 2022). La reforma estructural nacional del lado de la oferta promueve vigorosamente la tecnología moderna, optimiza la estructura de plantación y desarrolla una producción de alta eficiencia y característica, de modo que la capacidad del sector primario para absorber mano de obra

se ha debilitado. En este proceso, algunos trabajadores rurales se ven obligados a buscar oportunidades de empleo no agrícola debido a la reducción de los puestos de trabajo en las actividades del campo, uniéndose así a la ola de migración de la población rural (Tian, 2020).

2.3. LA INTERACCIÓN ENTRE LA REFORMA AGRARIA Y LA DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN RURAL

La reforma del sistema agrario de China es crucial para el desarrollo rural a través de la implementación de los derechos de propiedad colectiva, influyendo en la distribución de la tierra, la movilidad y la formación de mercados de tierras, y modificando así la dinámica de la población rural (Tabla 2) (Zhang, 2023). Desde finales de la década de 1970, el sistema de responsabilidad contractual de los hogares ha supuesto un cambio importante en el sistema de tierras rurales de China, un cambio clave en las cuestiones y la gestión de la tierra (Zhang, 2010). Esta reforma rompió el modelo de gestión colectiva unificada bajo el sistema de comunas populares, otorgó a los campesinos derechos de uso de la tierra estables y a largo plazo, movilizó en gran medida el entusiasmo de los campesinos por la producción y mejoró la eficiencia de la producción agrícola. Un gran número de personas de las zonas rurales comenzó a liberarse de una sola producción agrícola y a dedicarse a las industrias no agrícolas o a trabajar en las ciudades, lo que provocó un gran flujo de población rural hacia las zonas urbanas, y aceleró el proceso de urbanización de China.

Con el desarrollo de la economía de mercado y la profundización de la reforma del sistema de tierras rurales, el mercado de circulación de tierras se ha establecido gradualmente y se ha mejorado continuamente (Liu et al., 2021). La aplicación del sistema de circulación de tierras ha permitido a algunos agricultores trabajar en la ciudad o dedicarse a industrias no agrícolas, conservando al mismo tiempo sus derechos e intereses sobre la tierra, y el patrón de distribución de la población rural ha cambiado considerablemente (He y Huang, 2011).

TABLA 2. ETAPAS DE LA REFORMA DEL SISTEMA AGRARIO DE CHINA

PERÍODO DE TIEMPO	NOMBRE/CONTENIDO DE LA REFORMA	CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:	RAZONES DE LA IMPLEMENTACIÓN	RESUELTA LA CONTRADICCIÓN PRINCIPAL
1949-1952	Reforma agraria	Se abolió el sistema feudal de propiedad de la tierra y se asignaron tierras individuales a los campesinos	Liberar las fuerzas productivas y satisfacer las necesidades de tierra de los campesinos	Los terratenientes y los campesinos estaban en conflicto con la tierra
1953-1956	Movimiento de cooperativa agrícola	De propiedad colectiva, producido colectivamente	Aumentar la productividad y satisfacer las necesidades alimentarias en las primeras etapas de la industrialización	La colectivización contradice la iniciativa individual

PERÍODO DE TIEMPO	NOMBRE/CONTENIDO DE LA REFORMA	CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:	RAZONES DE LA IMPLEMENTACIÓN	RESUELTA LA CONTRADICCIÓN PRINCIPAL
1958-1978	Movimiento de comunicación popular	Un alto grado de propiedad colectiva, trabajo colectivo	Acelerar la construcción socialista y realizar la industrialización y la modernización	Demasiada colectivización contradice la eficiencia de la producción
1978	Sistema de responsabilidad familiar	Contratación a largo plazo, autofinanciación	Estimular el entusiasmo de los agricultores y resolver la escasez de alimentos	Hay una contradicción entre la baja eficiencia de la producción colectiva y el entusiasmo de los campesinos
Desde la década de 1980	Circulación de derechos de gestión de contratos de tierras	En la circulación orientada al mercado, los agricultores tienen derecho a transferir las tierras contratadas	Adaptarse a la economía de mercado y optimizar la asignación de recursos	Conflicto entre la eficiencia en la asignación de los recursos de la tierra y la demanda del mercado
Década de 1990 hasta la actualidad	Reforma del sistema de uso de la tierra	El derecho de uso de tierras de propiedad estatal se transferirá a cambio de una compensación	Aumentar los ingresos fiscales y promover la urbanización	Conflicto entre la oferta y la demanda de recursos de la tierra e insuficiente desarrollo del mercado
Década de 2000	Emisión de certificados de confirmación de títulos de propiedad	Realizar la confirmación de la titularidad de la tierra, registro y emisión de certificados	Aclarar la propiedad y proteger los derechos e intereses de los agricultores	La falta de claridad en la propiedad de la tierra es contradictoria con la protección de los derechos e intereses de los agricultores
Década de 2010	Entraron en el mercado terrenos de construcción operados colectivamente	Igualdad de acceso al mercado, mismos derechos y el mismo precio	Paliar la escasez de suelo edificable y promover la integración urbano-rural	La contradicción entre la segmentación de los mercados de suelo urbano y rural y la distribución desigual del ingreso
Hasta el presente	Reforma de la separación de poderes	«Separación de poderes» de las tierras contratadas	Adaptarse a la urbanización y a la modernización agrícola, y proteger los intereses de los agricultores.	Ambigüedad de los derechos de propiedad de la tierra y contradicciones en la eficiencia de la asignación de recursos

Fuente: Preparado de conformidad con la Ley de Administración de Tierras de la República Popular China y sus enmiendas, la Ley de la República Popular China sobre Contratación de Tierras Rurales y la Circular sobre la Aceleración de la Labor de Registro y Certificación de la Propiedad Colectiva de Tierras Rurales (n.º 60 del Desarrollo de Recursos de Tierras [2011])

Específicamente, la reforma del sistema de tierras de China, especialmente el establecimiento del sistema de responsabilidad familiar y la revitalización del mercado de circulación de tierras, han promovido fuertemente la transferencia de mano de obra rural excedente a las industrias no agrícolas y a las zonas urbanas. Al mismo tiempo, el impacto de largo alcance de la reforma del sistema de tierras rurales también ha mostrado una compleja dualidad en la estructura social rural y las relaciones urbano-rurales. Los mecanismos de mercado tienen un impacto positivo en los migrantes al activar los recursos de tierras rurales, mientras que

los mecanismos gubernamentales tienen un impacto negativo en los migrantes y exacerbando la pérdida de población rural (Zhang, 2023).

El vaciamiento de las comunidades rurales en China se ve intensificado por la migración de personas jóvenes y con educación a las ciudades, lo que provoca desequilibrios en los recursos humanos, debilita la vitalidad comunitaria y obstaculiza el desarrollo rural (Liu et al., 2021). Los ancianos, las mujeres y los niños se quedan principalmente en las zonas rurales, y el dinamismo de estas comunidades se ha visto afectado, impactando en la transmisión de la cultura tradicional rural y en la cohesión comunitaria. Al mismo tiempo, la pérdida de recursos educativos y médicos de alta calidad en las áreas rurales ha agravado aún más la presión sobre el desarrollo social en estas regiones.

De acuerdo con las investigaciones ya existe, en el caso de las ciudades, una necesidad urgente de mejorar para satisfacer las necesidades de la población, ya que la afluencia masiva de mano de obra rural a las ciudades conduce a un desequilibrio entre la oferta y la demanda de viviendas urbanas, el aumento de los precios de la vivienda y la presión sobre los servicios públicos como el transporte y la atención médica (Bandiyono, 2016).

Por lo tanto, frente a los desafíos de las nuevas construcciones rurales y la dinámica de la población rural, las recomendaciones de política deben centrarse en la situación general, no solo aprovechar plenamente el papel positivo de la circulación de la tierra en la promoción de la modernización agrícola y el aumento de los ingresos de los agricultores, sino también prestar atención al desarrollo equilibrado de las zonas rurales y urbanas.

3. METODOLOGÍA

3.1. FUENTES DE DATOS Y PERIODO DE ESTUDIO

Los datos utilizados en este estudio provienen de los informes estadísticos oficiales publicados por la Oficina Nacional de Estadísticas de China, abarcando el período de veinte años desde 2000 hasta 2020. Estos datos incluyen la población total rural, la estructura poblacional, el valor total de la producción de los sectores agrícola, forestal, ganadero y pesquero, así como indicadores socioeconómicos relacionados. Para asegurar la precisión y consistencia de los datos, todos ellos fueron rigurosamente seleccionados y verificados. Se implementó un estricto proceso de revisión y validación. Primero, se verificó la integridad de los datos para asegurar que no hubiera valores faltantes. Luego, se realizó la detección de valores atípicos para identificar y corregir posibles errores de entrada de datos. Finalmente, se llevó a cabo una verificación de consistencia en series temporales para asegurar que las tendencias de los datos a lo largo del tiempo fueran razonables y continuas. Estos pasos garantizaron la fiabilidad y validez de los resultados del análisis.

3.2. PROCESAMIENTO Y VISUALIZACIÓN DE DATOS

Se utilizó el sistema de información geográfica de código abierto QGIS para procesar los datos. Mediante la geocodificación y las funciones de análisis espacial, se combinó la dinámica de la población rural con las características geográficas, creando mapas detallados de información geográfica. A través de la visualización cartográfica, se mostró de manera dinámica la cantidad, distribución y tendencias de cambio de la población rural en China durante los veinte años. Además, se empleó el paquete estadístico SPSS para el análisis de datos. Específicamente, se importaron los conjuntos de datos originales obtenidos de la Oficina Nacional de Estadísticas de China y se realizó un preprocesamiento utilizando las funciones de limpieza y transformación de datos de SPSS. Posteriormente, se llevaron a cabo pruebas de correlación de Pearson para cuantificar la relación entre la cantidad de población rural y el valor total de la producción de los sectores agrícola, forestal, ganadero y pesquero. También se utilizaron las funciones de generación de gráficos de SPSS para crear visualizaciones que mostraran de manera clara nuestros hallazgos.

3.3. MÉTODO DE ANÁLISIS DE DATOS

En el estudio de la dinámica de la población rural y su relación con las políticas de revitalización rural, se emplearon los siguientes métodos clave de análisis de datos:

Análisis Comparativo: Se realizó una comparación horizontal y vertical de la población total rural, los cambios en la estructura poblacional, el valor total de la producción de los sectores agrícola, forestal, ganadero y pesquero y otros indicadores, entre diferentes años y regiones. Esto permitió revelar las tendencias de cambio de la dinámica de la población rural y el valor de la producción a lo largo del tiempo, así como las diferencias entre áreas urbanas y rurales y entre diferentes regiones.

Prueba de Correlación: Utilizando métodos estadísticos como el coeficiente de correlación de Pearson, se analizó la relación lineal entre la cantidad de población rural y el valor total de la producción de los sectores agrícola, forestal, ganadero y pesquero, para explorar el impacto específico de la intervención política y los factores socioeconómicos en la dinámica de la población rural.

Mediante la aplicación integrada de estos diversos métodos de análisis de datos, este estudio logró analizar en profundidad los mecanismos complejos del impacto de la construcción de nuevas áreas rurales en la dinámica de la población rural en el marco de la estrategia de revitalización rural.

4. RESULTADOS

4.1. DINÁMICA DE LA POBLACIÓN EN LAS ZONAS RURAL DE CHINA

En el contexto de la estrategia de revitalización rural de China, la investigación sobre la nueva construcción rural y la dinámica de la población rural es particularmente importante. A través del análisis del documento y de los datos contenidos en él, podemos obtener información sobre la tendencia de la proporción de la población rural en las últimas dos décadas, con el fin de explorar el impacto de las nuevas construcciones rurales en los patrones de migración y asentamiento rural.

En nuestro estudio, desde 2000 hasta 2020, se han citado diferentes datos sobre la proporción de la población rural en diversos contextos. Esto se debe principalmente a diferencias en las fuentes de datos y los criterios estadísticos. Para proporcionar la información más precisa, utilizaremos los datos del quinto censo nacional de población de 2000, que indican que la población rural representaba el 63,91% del total. Desde 2000 hasta 2020, la proporción de la población rural en todo el país disminuyó del 63,91% a aproximadamente el 36,11%, reflejando el acelerado proceso de urbanización en China.

Al analizar la dinámica de la población rural, el aislamiento juega un papel crucial en la configuración de estas dinámicas, especialmente en áreas remotas con infraestructura y redes de comunicación limitadas (Azabal, García-Alonso, & Galán-Jiménez, 2022). La distribución geográfica de la población rural refleja grandes diferencias entre las regiones oriental y occidental. En el este, la industrialización y la urbanización, impulsadas por políticas de apertura y desarrollo económico, han llevado a una disminución significativa en la proporción de la población rural. En contraste, en las regiones montañosas del oeste, el aislamiento ha obstaculizado el progreso rural, y debido a las limitaciones geográficas, la disminución de la proporción de población rural ha sido más lenta (Zhonglei et al., 2022). La falta de comunicación externa e infraestructura en áreas remotas constituye un gran obstáculo para el desarrollo rural, destacando el impacto del aislamiento en la estructura poblacional de estas zonas (Azabal, García-Alonso, & Galán-Jiménez, 2022).

Considerando los efectos negativos del aislamiento en el desarrollo rural, la estrategia de revitalización rural debe centrarse especialmente en mejorar la conectividad y la infraestructura en las áreas rurales remotas para reducir la brecha urbano-rural y promover un desarrollo regional equilibrado. Esto implica no solo mejorar las infraestructuras de transporte y comunicación, sino también fortalecer la provisión de servicios públicos como la educación y la salud, aumentar la capacidad de auto-desarrollo de las áreas rurales y fomentar el retorno de talentos. De esta manera, se pueden mitigar los efectos negativos del aislamiento y lograr una revitalización integral de las áreas rurales.

Bajo la orientación de la política de revitalización rural, la construcción de nuevas zonas rurales se centra en la mejora de la infraestructura rural, la optimización de la estructura industrial, la mejora del nivel de vida de los agricultores y la promoción del desarrollo integrado urbano-rural. Aunque la población rural en su conjunto

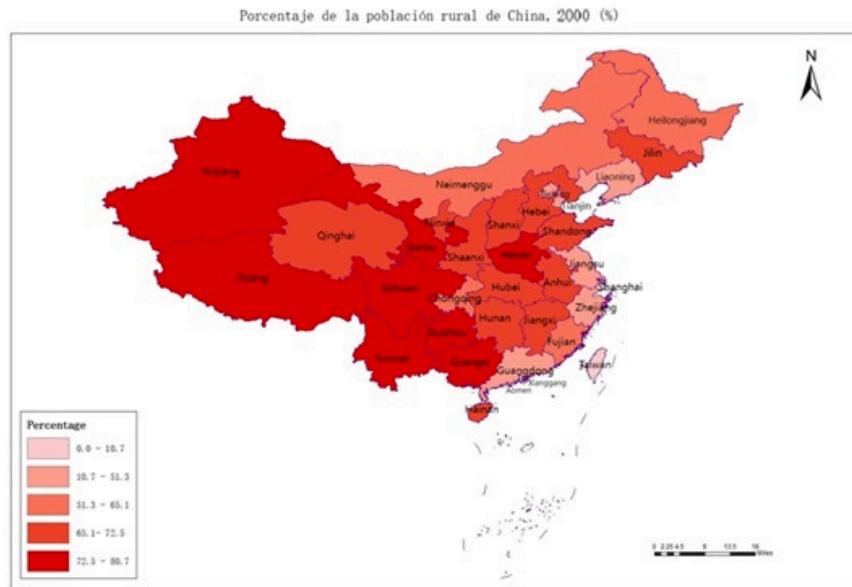


FIGURA 2. PROPORCIÓN DE LA POBLACIÓN RURAL EN CHINA EN EL AÑO 2000, EN PORCENTAJES.
Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas

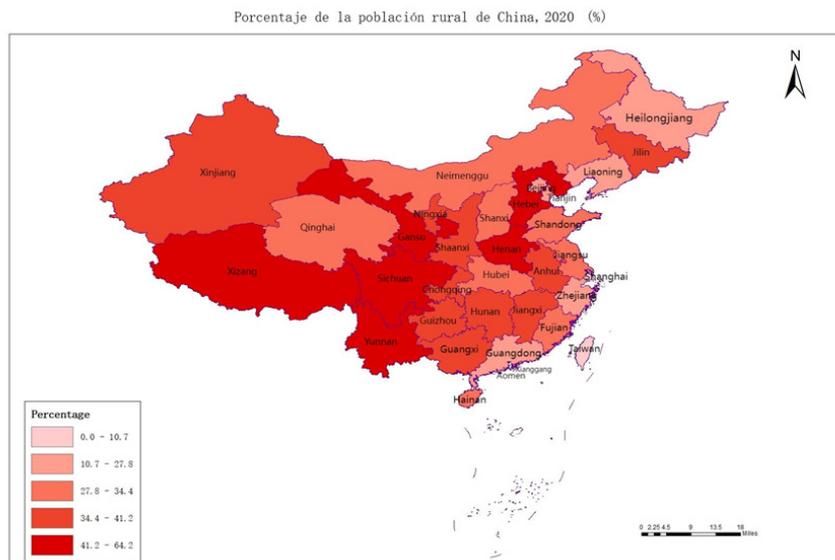


FIGURA 3. PROPORCIÓN DE LA POBLACIÓN RURAL DE CHINA EN 2020, EN PORCENTAJES.
Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas

sigue fluyendo hacia las ciudades, en las zonas donde la nueva construcción rural ha tenido más éxito, como Sichuan y Shaanxi, la tasa de salida de la población rural puede haberse ralentizado, y las zonas rurales también han mostrado cierta vitalidad y resiliencia.

En las últimas dos décadas, la población rural total de China ha experimentado una disminución significativa, de 800 millones de residentes rurales en el quinto censo nacional en 2000 a 580 millones en el séptimo censo nacional en 2020, una disminución total de alrededor de 220 millones. Al mismo tiempo, la estructura de

la población rural también ha sufrido cambios profundos. Tomando como ejemplo la estructura de edad, en el año 2000 los niños y adolescentes de 0 a 14 años de edad de las zonas rurales representaban el 25,52%, la población en edad de trabajar de 15 a 64 años ocupaba la posición dominante, representando el 66,98%, y la población de edad avanzada de 65 años y más representaba sólo el 7,70%. Para 2020, las proporciones de estos tres grupos de edad se ajustaron a 22,64%, 65,31% y 11,75% respectivamente, revelando el fenómeno de la salida a gran escala de mano de obra rural debido a la aceleración de la urbanización, lo que resultó en la profundización del grado de envejecimiento de la sociedad rural. En cuanto a la estructura de género, los datos de 2020 muestran que la población masculina en las zonas rurales es de unos 3.486.730 y la femenina de unos 3.266.700, y la proporción de sexos calculada es de aproximadamente 1,07/1, es decir, unos 107 hombres por cada 100 mujeres, lo que indica que sigue existiendo un cierto desequilibrio de género en las zonas rurales, que también constituye uno de los elementos centrales de la complejidad de la estructura social rural.

4.2. EL IMPACTO DE LOS INGRESOS Y GASTOS DE LA POBLACIÓN RURAL EN LA MOVILIDAD DE SU POBLACIÓN

En términos de ingresos y gastos, el nivel de vida de los residentes rurales también ha mejorado significativamente. Entre 1999 y 2019, el ingreso disponible per cápita de los residentes rurales aumentó casi 5,2 veces desde los 2.648,5 yuanes iniciales a 16.020,7 yuanes, mientras que el gasto de consumo per cápita de los residentes rurales también aumentó de 1.741,1 yuanes a 12.441,2 yuanes durante el mismo período, un aumento de aproximadamente 6,9 veces, que refleja plenamente el aumento significativo de los ingresos y el nivel de consumo de los residentes rurales. En resumen, la reducción de la población rural total de China, el profundo ajuste de la estructura de la población y el aumento sustancial de los ingresos y los niveles de consumo de los residentes muestran conjuntamente un panorama multidimensional de la sociedad rural de China en las últimas dos décadas, como la urbanización, el envejecimiento, el desequilibrio de género y la mejora de la calidad de vida, lo cual es crucial para comprender los temas de investigación de los cambios socioeconómicos y demográficos rurales y su interacción con las políticas.

Para dar una indicación más clara de la tendencia decreciente de la población rural, se utiliza la fórmula de la tasa media anual de disminución de la población rural para medir la tasa media anual de disminución de la población rural en un periodo de tiempo determinado. La fórmula puede expresarse como

$$R = \frac{P_0 - P_t}{P_0 \cdot T} \cdot 100$$

P_0 : representa el número de personas que viven en zonas rurales al inicio del período de estudio. P_t : representa el número de habitantes de las zonas rurales al final del período que se examina. T : representa la duración del periodo de prueba (en años).

Esta fórmula calcula la disminución media anual de la población rural comparando la diferencia en el número de poblaciones rurales en dos nodos de tiempo consecutivos y distribuyéndolas a lo largo del período de tiempo en estudio (incluyendo el número de años, incluidos los años de inicio y finalización). En los resultados de la investigación, se utilizó esta fórmula para calcular la disminución media anual de la población rural en cuatro etapas: 2000-2004, 2005-2009, 2010-2014 y 2015-2019 (Figura 4) y se realizó un análisis en profundidad para explorar la tendencia de pérdida de población rural tras la implementación de las nuevas estrategias de construcción rural y revitalización rural.

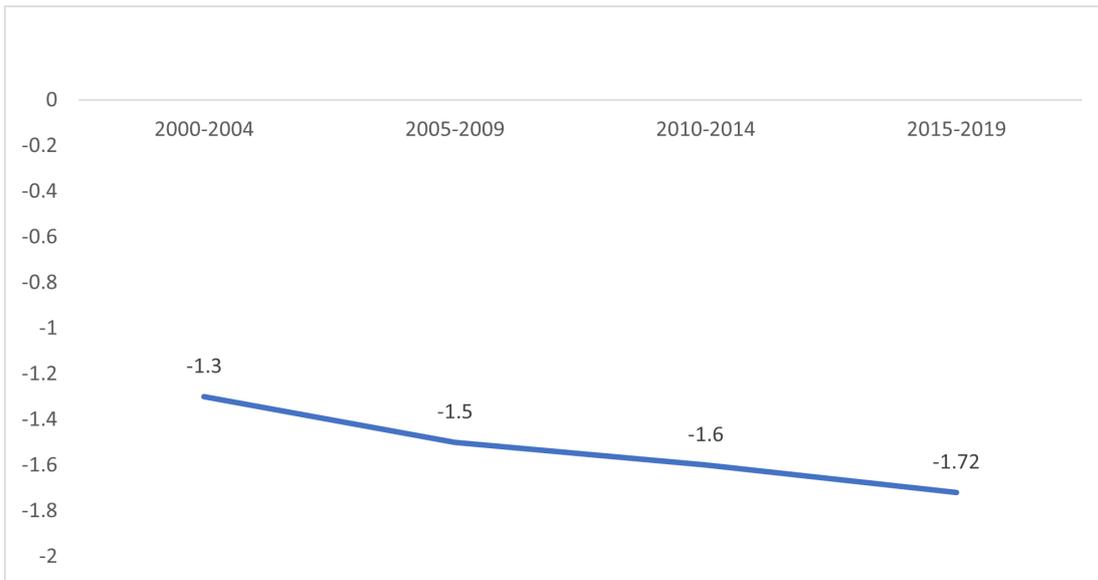


FIGURA 4: TASA DE DISMINUCIÓN DE LA POBLACIÓN RURAL CHINA CADA 4 AÑOS 2000-2020
Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas

En cuanto a la tendencia de disminución de la población rural, observamos que, desde la perspectiva de la tasa media anual de disminución, la tasa de disminución más alta de 2016 a 2020 es de -1,72%, lo que revela que el fenómeno de disminución de la población en las zonas rurales es particularmente significativo durante este período. En cambio, en años anteriores, como el período 2000-2005, la tasa media anual de disminución de la población rural era relativamente pequeña, del -1,3 por ciento, lo que indica que la tasa de pérdida de población rural era relativamente lenta antes de que se introdujeran las nuevas políticas. Nivel de política: La nueva política de construcción rural se puso en marcha en 2005, aunque la tasa de reducción de la población rural aumentó a -1,5% en el período inicial (2006-2010), pero a partir de los años siguientes, especialmente de 2011 a 2015 y de 2016 a 2020, se puede observar que la tasa de disminución anual promedio continuó aumentando, lo que indica que a pesar de la implementación de las políticas pertinentes, el problema de la pérdida de población rural no se ha suprimido de manera efectiva en el corto plazo, e incluso se ha acelerado en algunos períodos. La Estrategia de Revitalización Rural se incluyó en la agenda en 2017, sin embargo, los datos de 2016 a 2020 muestran que la pérdida de población rural sigue siendo alta, lo que sugiere que las políticas de revitalización

rural pueden requerir un apoyo más prolongado e integral y reformas profundas para abordar eficazmente el declive de la población rural y promover el desarrollo rural sostenible a largo plazo (Liu et al., 2023).

4.3. LA TASA DE CRECIMIENTO DE LA AGRICULTURA, LA SILVICULTURA, LA GANADERÍA Y LA PESCA HA PROVOCADO LA PÉRDIDA DE POBLACIÓN RURAL

En el estudio de las nuevas construcciones rurales y la dinámica de la población rural en el contexto de la revitalización rural de China, recopilamos y analizamos los datos relevantes de la población rural de China y el valor bruto de la producción de la agricultura, la silvicultura, la ganadería y la pesca en China desde 2000 hasta 2020 (Tabla 3). Al profundizar en estos datos anuales, aplicamos el coeficiente de correlación de Pearson como método estadístico para revelar la posible relación lineal entre ambos.

TABLA 3. POBLACIÓN RURAL CHINA Y EL PIB AGRÍCOLA ENTRE LOS AÑOS 2000-2020

AÑOS	POBLACIÓN RURAL (MILES DE PERSONAS)	PRODUCTO BRUTO DE LA PESCA AGRÍCOLA Y FORESTAL (MILES DE MILLONES DE DÓLARES)	TASA DE CRECIMIENTO DE LA PESCA AGRÍCOLA Y FORESTAL (%)
2000	80.837	14943,61	1,18
2001	79.563	15779,99	5,60
2002	78.241	16535,69	4,79
2003	76.851	17380,57	5,11
2004	75.705	21410,73	23,19
2005	74.544	22416,23	4,70
2006	73.160	24036,36	7,23
2007	71.496	28483,75	18,5
2008	70.399	33428,12	17,36
2009	68.938	34659,66	3,68
2010	67.113	39618,98	14,31
2011	65.656	46122,59	16,42
2012	64.222	50581,2	9,67
2013	62.961	54692,43	8,13
2014	61.866	57472,24	5,08
2015	60.346	59852,63	4,14
2016	58.973	62451,03	4,34
2017	57.661	64660,04	3,54
2018	56.401	67558,75	4,48
2019	55.162	73576,92	8,91
2020	50.978	81396,54	10,63

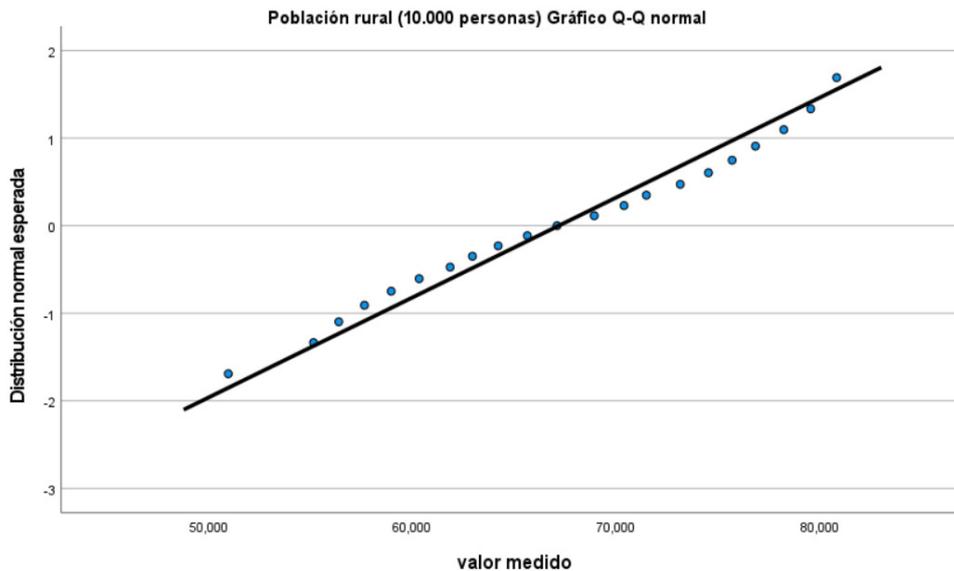


FIGURA 5. DISTRIBUCIÓN NORMAL DE LA POBLACIÓN RURAL DE 2000 A 2020
Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas

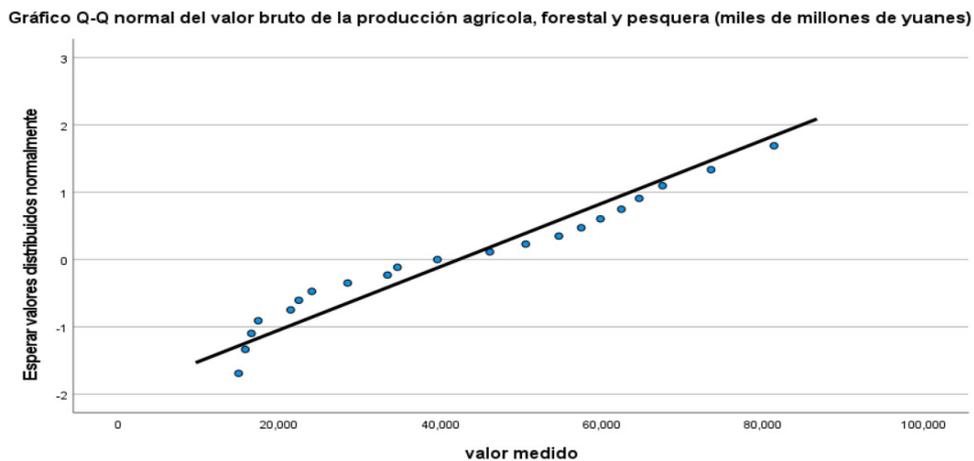


FIGURA.6. DISTRIBUCIÓN NORMAL DEL VALOR BRUTO DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA, FORESTAL, GANADERA Y PESQUERA DE 2000 A 2020. Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas

Con el fin de garantizar que los datos cumplan con las condiciones para analizar el coeficiente de correlación de Pearson, primero realizamos un análisis normal para estos dos conjuntos de datos y representados a través de un diagrama Q-Q normal donde puede visualizarse las características de la distribución de los datos (Figuras 5 y 6). También conocida como distribución gaussiana, que se caracteriza por los datos concentrados cerca de la media, simétricos en ambos lados, y cuanto más lejos de la media, menor es la densidad de datos. En un gráfico Q-Q normal, si los puntos de datos siguen una distribución en línea recta a través del origen con una pendiente de 1, es decir, una distribución diagonal, entonces los datos siguen una distribución normal por completo.

En el análisis del diagrama Q-Q normal de los datos de población rural (Figura 5), se observa que los datos de población rural no siguen exactamente esta línea diagonal, pero el hecho de que la mayoría de los puntos estén cerca de la línea diagonal es suficiente para demostrar que los datos tienen las características básicas de la distribución normal hasta cierto punto, es decir, la forma de distribución de los datos está estadísticamente concentrada y simétrica en ambos lados.

En el análisis de la gráfica Q-Q normal del valor bruto de la producción de la agricultura, la silvicultura, la ganadería y la pesca (Figura 6), revela la otra cara de la distribución estadística del conjunto de datos. Al igual que los datos sobre la población rural, la mayoría de los puntos de datos del valor bruto de la producción de la agricultura, la silvicultura, la ganadería y la pesca también se distribuyen aproximadamente en diagonal, lo que también indica que los datos muestran un determinado atributo de distribución normal en general. Un buen ajuste diagonal significa que los valores de los datos siguen en gran medida una distribución normal, es decir, los datos se concentran alrededor de un valor central y la densidad de datos disminuye en ambos extremos.

A través de estos dos conjuntos de datos: En vista del hecho de que el coeficiente de correlación de Pearson es principalmente adecuado para medir la correlación lineal entre dos variables continuas, y requiere que los datos se distribuyan normalmente o se acerquen a la distribución normal, de acuerdo con los resultados actuales de nuestras pruebas de normalidad, el coeficiente de correlación de Pearson se puede utilizar adecuadamente para explorar la relación lineal entre la población rural y el valor bruto de la producción agrícola, forestal, ganadera y pesquera.

La tabla 4 muestra que el coeficiente de correlación de Pearson entre el número de población rural y el valor bruto de la producción agrícola, forestal, ganadera y pesquera es de -0,994, y la correlación es extremadamente significativa al nivel de significación de 0,01 (prueba de dos colas), lo que indica que existe una correlación negativa extremadamente fuerte entre los dos. En otras palabras, durante este período de estudio, la disminución del número de población rural y el crecimiento del valor de la producción total de la agricultura, la silvicultura, la ganadería y la pesca mostraron una tendencia inversa casi perfecta.

TABLA 4. CORRELACIÓN DE PEARSON ENTRE LA POBLACIÓN RURAL Y EL VALOR BRUTO DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA, FORESTAL, GANADERA Y PESQUERA, 2000-2020

CORRELACIÓN			
		Población rural (10.000 personas)	Producción agrícola bruta (100 millones de yuanes)
Población rural (10 000 personas)	Correlación de Pearson	1	-0.994
	Significado (dos colas)		0
	Número de casos	21	21
Producción agrícola bruta (100 millones de yuanes)	Correlación de Pearson	-0.994	1
	Significado (dos colas)	0	
	Número de casos	21	21

En la escala de 0,01 (dos colas), la correlación es significativa.

Fuente: Elaboración propia con los datos de la Oficina Nacional de Estadística de China

Además, confirmamos la fiabilidad de esta correlación negativa con los intervalos de confianza del 95% calculados (dos colas) en la Tabla 5 con intervalos de confianza de [-0,997 a -0,984]. Esto significa que, independientemente del número de veces que se muestree la muestra, estamos seguros en un 95% de que el verdadero coeficiente de correlación poblacional se situará dentro de este rango, lo que confirma aún más la estabilidad y consistencia de la correlación negativa entre el número de habitantes rurales y el valor total de la producción agrícola, forestal, ganadera y pesquera.

TABLA 5. INTERVALO DE CONFIANZA ENTRE LA POBLACIÓN RURAL Y EL VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA DE LA AGRICULTURA, LA SILVICULTURA, LA GANADERÍA Y LA PESCA, 2000-2020

INTERVALO DE CONFIANZA				
Población rural (10.000) - Valor bruto de la producción agrícola, forestal, ganadera y pesquera (miles de millones de yuanes)	Correlación de Pearson	Significado (dos colas)	Intervalo de confianza del 95% (dos colas) a	
			Límite inferior	Límite superior
	-0.994	0	-0.997	-0.984

A la estimación se basa en la conversión de r a z de Fisher.

Fuente: elaboración propia con los datos de la Oficina Nacional de Estadística de China

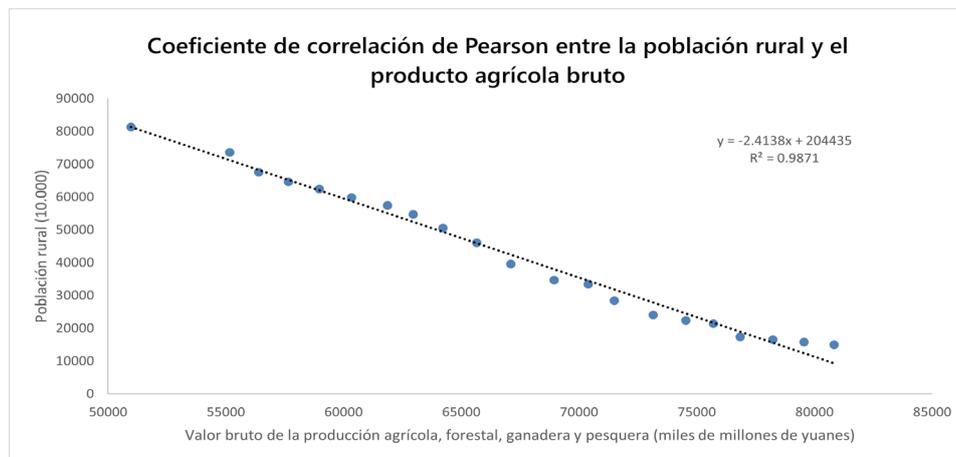


FIGURA 7. COEFICIENTE RELATIVO DE LA POBLACIÓN RURAL Y LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA BRUTA DE CHINA DE 2000 A 2020. Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas

A través del análisis de los datos, los resultados muestran que existe una fuerte correlación negativa entre el valor total de la producción de la agricultura, la silvicultura, la ganadería y la pesca y el número de población rural (Figura 7). Es decir, cuando aumenta el valor total de la producción de estos sectores, el número de población rural disminuye. Este fenómeno puede deberse a varias razones entrelazadas:

Modernización de la estructura industrial y mejora de la eficiencia de la producción: Impulsado por el desarrollo de nuevas áreas rurales y la modernización agrícola, la modernización de la estructura industrial en las zonas rurales ha resultado en un aumento significativo de la productividad laboral y la eficiencia general de la producción (Gusev, 2024). Esta transformación ha permitido que una mano de obra rural más pequeña pueda mantener o aumentar el valor total de la producción en los sectores de agricultura, silvicultura, ganadería y pesca, lo que ha llevado a que algunos habitantes rurales busquen oportunidades de empleo no agrícola fuera de sus comunidades o en áreas urbanas. La transición de la economía rural hacia industrias no agrícolas, junto con los avances en los métodos de producción agrícola, ha creado oportunidades para que los residentes rurales diversifiquen sus fuentes de ingresos y exploren alternativas de empleo fuera de las actividades agrícolas tradicionales, contribuyendo así al desarrollo y modernización integral de las zonas rurales de China (Changjun et al., 2022).

Aceleración de la urbanización: El acelerado proceso de urbanización ciertamente influye en la migración de la población rural hacia las ciudades, lo que lleva a una pérdida de población rural mientras buscan oportunidades en la industria y los servicios urbanos (He, Xue & Yu, 2023). Esta transformación dinámica de la fuerza laboral ha resultado en un aumento del valor total de la producción en los sectores de agricultura, silvicultura, ganadería y pesca, reflejando una mejora en la eficiencia económica de estos sectores (Srinivasulu, 2024). Curiosamente, los trabajadores rurales migrantes a menudo apoyan la producción agrícola de sus lugares de origen a través de remesas, contribuyendo al crecimiento de las actividades agrícolas a pesar de su ausencia física. Este fenómeno destaca la interrelación entre la urbanización, la migración urbano-rural y la productividad agrícola, mostrando las dinámicas complejas en el cambiante panorama socioeconómico de las áreas de urbanización rápida.

Entorno normativo e impulsado por la inversión: La implementación por parte de China de la estrategia de revitalización rural y la fuerte inversión en infraestructura rural, ciencia y tecnología agrícolas e industrialización agrícola ayudan a aumentar el valor bruto de la producción de la agricultura, la silvicultura, la ganadería y la pesca. La estrategia de revitalización rural de China promueve la transición de los agricultores a trabajadores u operadores de la industria agrícola, remodelando la composición de la población rural y fomentando la modernización, cambiando así la composición y el flujo de la población rural (Liu, 2023).

Mejora de las condiciones de vida rural y disposición a desplazarse: El progreso de las condiciones de vida en las zonas rurales ha llevado a que las nuevas generaciones busquen cada vez mejores oportunidades en educación, atención médica y desarrollo profesional (Petrikov, 2024; Perelman y Kolosov, 2023). Factores como viviendas más económicas, propiedades heredadas, acceso a educación preescolar, alimentos más saludables a precios más bajos y el apoyo familiar influyen en la decisión de los jóvenes de regresar a las zonas rurales. Sin embargo, a pesar de estos aspectos positivos, persisten desafíos, incluyendo la falta de diversidad en los servicios sociales y las iniciativas limitadas en el ámbito de los servicios sociales para los jóvenes en áreas rurales. La disminución de la calidad de vida relacionada con la

salud de los pacientes rurales con asma demuestra las diferencias en la calidad de vida entre los residentes urbanos y rurales, lo que subraya la necesidad de continuar los esfuerzos para satisfacer las necesidades únicas de la población rural (Perelman y Kolosov, 2023). Los responsables de la formulación de políticas deben centrarse en implementar medidas que consideren los deseos y necesidades de las nuevas generaciones para mitigar los desafíos de la disminución de la población rural y asegurar el desarrollo sostenible de estas áreas (Schorn, 2023).

En resumen, a través del cálculo e interpretación del coeficiente de correlación de Pearson, no sólo confirmamos la estrecha relación entre la dinámica de la población rural y el crecimiento del valor total de la producción agrícola, forestal, ganadera y pesquera en el contexto de la revitalización rural, sino que también revelamos el papel clave de las nuevas construcciones rurales en la mejora de la eficiencia de la producción agrícola y la promoción del crecimiento del valor de la producción. Al mismo tiempo, se proporciona una base empírica para la futura formulación de políticas, haciendo hincapié en la importancia de la innovación científica y tecnológica, el ajuste estructural y la orientación estratégica en la revitalización rural.

5. CONCLUSIONES

En las últimas dos décadas, las zonas rurales de China han experimentado cambios profundos en el contexto de la transformación socioeconómica y el acelerado proceso de urbanización, lo que ha tenido un impacto significativo en la estructura socioeconómica y la dinámica poblacional. La población rural se redujo de 800 millones en el año 2000 a 580 millones en 2020, reflejando una notable disminución de la población rural en el proceso de urbanización. Especialmente entre 2016 y 2020, tras la implementación de la estrategia de revitalización rural, la tasa anual de disminución de la población rural ha mostrado fluctuaciones al alza, destacando la necesidad de una mayor profundización de las políticas.

Durante este período, la aceleración de la urbanización en China no solo provocó una masiva migración de la mano de obra rural hacia las ciudades, sino que también intensificó el envejecimiento de la población rural y mantuvo el desequilibrio en la proporción de género, afectando profundamente la estructura poblacional rural. Al mismo tiempo, la calidad de vida de los residentes rurales mejoró significativamente, con un aumento en los ingresos y el gasto per cápita, reflejando aspectos positivos del desarrollo socioeconómico rural.

Sin embargo, es notable la fuerte correlación negativa entre el valor total de la producción agrícola, forestal, ganadera y pesquera y la cantidad de población rural. Al calcular el coeficiente de correlación de Pearson, encontramos que, a medida que aumentaba el valor de la producción en estos sectores, la población rural continuaba disminuyendo. Este fenómeno revela la relación intrínseca entre la modernización agrícola y el proceso de despoblación (Adha, 2023). A pesar del incremento en la producción agrícola gracias a la modernización y el avance tecnológico, no se ha logrado contrarrestar la disminución relativa del PIB agrícola (Cervantes-Godoy,

2022). Este patrón refleja los profundos cambios en la estructura social y económica rural provocados por la urbanización y la modernización, lo que conduce a la migración de la población rural (Adha, 2023).

El desplazamiento de la mano de obra hacia sectores no agrícolas y el proceso de despoblación subrayan el desafío de lograr la prosperidad rural únicamente mediante la modernización agrícola. Para abordar este problema, es crucial un enfoque integral que combine políticas de desarrollo rural, avances tecnológicos y consideraciones sociales (Cervantes-Godoy, 2022). Aunque la construcción de nuevas áreas rurales y la modernización agrícola han impulsado en cierta medida el crecimiento del valor total de la producción agrícola, no han logrado frenar eficazmente la tendencia a la baja del PIB agrícola. Esto indica que, en el contexto de la migración rural, la modernización agrícola por sí sola puede no ser suficiente para mantener la prosperidad y el desarrollo rural.

Por lo tanto, el diseño y la implementación de políticas futuras deben centrarse en equilibrar el desarrollo innovador de las industrias rurales y la estabilidad poblacional. Es necesario utilizar la tecnología para impulsar la modernización agrícola y aumentar la producción, al mismo tiempo que se construyen comunidades rurales más atractivas, mejorando el entorno de vida rural para retener talento y mano de obra, logrando así un desarrollo económico y social sostenible. Esta conclusión destaca la estrecha relación entre la modernización agrícola y los procesos de despoblación, proporcionando una perspectiva importante para la profundización y optimización de la estrategia de revitalización rural.

REFERENCIAS

- Adha, M. A. (2023). Modernisasi Dan Dampaknya Di Bidang Agraria. OSF Preprints, Center for Open Science, No 92uq8.
<https://EconPapers.repec.org/RePEc:osf:osfxxx:92uq8>. <https://doi.org/10.31219/osf.io/92uq8>
- Bandiyono, S. (2016). Tinjauan migrasi penduduk desa-kota, urbanisasi, dan dampaknya. *Jurnal Kependudukan Indonesia*, 5(1), 41-54.
- Cao, F. & Deng, C. (2023). Leading Rural Revitalization and Opening up a New Bureau with Grassroots Party Building: Exploration and Enlightenment of Grassroots Party Building Leading Rural Revitalization Erhe Village, Xiaoya Town, Zheng'an County. *Journal of Education and Educational Research*, 3(2), 110-113. <https://doi.org/10.54097/jeer.v3i2.9046>
- Chang, M. (2023). Research on land system reform based on improving rural social security. *Academic Journal of Management and Social Sciences*, 2(1), 50-53.
<https://doi.org/10.54097/ajmss.v2i1.5949>
- Changjun, J., Jintao, L. & Jilai, L. (2022). Does urbanization affect the gap between urban and rural areas? Evidence from China. *Socio-economic Planning Sciences*.
<https://doi.org/10.1016/j.seps.2022.101271>
- Chao, Z., Zhang, P., & Wang, X. (2018). Impacts of urbanization on the net primary productivity and cultivated land change in Shandong Province, China. *Journal of the Indian Society of Remote Sensing*, 46, 809-819. <https://doi.org/10.1007/s12524-017-0746-y>
- Chen, J. (2023). Rural Revitalization: Holistic Innovation in Rural Construction Experiences. In *Holistic Innovation: Innovation Paradigm Explorations in the New Era* (pp. 289-318). Springer Nature Singapore.
- Chen, X., & Li, J. (2022). Research on Industrial Structure Transformation and Upgrading of Chinese Tourism Villages Based on Big Data Analysis. *Mobile Information Systems*, 2022(1), 1820098. <https://doi.org/10.1155/2022/1820098>
- Clar, E. y & Ayuda, M.I. (2023). Rural migration and agricultural modernization. An analysis of provincial Spain during its great rural exodus, 1960–1981. *Historia Agraria*, 90, 223-255.
<https://doi.org/10.26882/histagrar.090e07c>
- Cervantes-Godoy, D. (2022). Aligning agricultural and rural development policies in the context of structural change. In: *OECD Food, Agriculture and Fisheries Working Papers*, 1(58).
<https://doi.org/10.1787/1499398c-en>
- Dianqi, Y., Pe-hsin, Y., Hanbing, Y., Huameng, T. & Chao, G. (2023). Challenges and Responses of Left-Behind Elderly and Children in Rural China Amid the New Population Development Stage. *China CDC weekly*, 5(27), 609-613. <https://doi.org/10.46234/ccdcw2023.117>
- Gusev, A. (2024). Studying the structural changes in the volume of agricultural crop production in the regional agro-industrial complex. In *BIO Web of Conferences*, 108, 02003.
<https://doi.org/10.1051/bioconf/202410802003>
- Ge, D., Long, H., Qiao, W., Wang, Z., Sun, D. & Yang, R. (2020). Effects of rural–urban migration on agricultural transformation: A case of Yucheng City, China. *Journal of Rural Studies*, 76, 85-95. <https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2020.04.010>
- He, C.; Xue, H.; Yu, H.; Zhu, D. (2023). The Loss of Rural Labor Force during the Urbanization Process. *Lecture Notes in Education Psychology and Public Media*, 5, 570-576.
<https://doi.org/10.54254/2753-7048/5/20220711>

- Huang, L., Goh, H. C., & Said, R. (2023). Understanding the social integration process of rural-urban migrants in urban china: A bibliometrics review. *Journal of Population Research*, 40(4), 19.
- Jesús-Azabal, M., García-Alonso, J., & Galán-Jiménez, J. (2022, November). Communication in Isolated Rural Areas: A Comprehensive Review of the Alternatives to the Internet. In *International Workshop on Gerontechnology* (pp. 11-21). Cham: Springer Nature Switzerland.
- 孔祥智. (2010). 论稳定和完美农村基本经营制度. *新视野*, (3), 16-18.
- Larson, D. F., & Bloodworth, K. L. (2022). Mechanization and the Intersectoral Migration of Agricultural Labor. In *Agricultural Development in Asia and Africa: Essays in Honor of Keijiro Otsuka* (pp. 271-285). Singapore: Springer Nature Singapore. DOI:10.1007/978-981-19-5542-6_20
- Liu, K. (2023). Promoting the Revitalisation of China's Countryside through Modern Development: The Example of Talent Training. *Journal of Humanities and Social Sciences Studies*, 5(4), 56-60. <https://doi.org/10.32996/jhsss.2023.5.4.9>
- Liu, L., Cao, C. & Song, W. (2023). Bibliometric analysis in the field of rural revitalization: Current status, progress, and prospects. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 20(1), 823. <https://doi.org/10.3390/ijerph20010823>
- Liu, Y., Shu, L. & Peng, L. (2021). The Hollowing Process of Rural Communities in China: Considering the Regional Characteristic. *Land*, 10(9), 911. <https://doi.org/10.3390/land10090911>
- Lu, Z. (2023). The Economic and Environmental Impacts of Urbanization in China. *Highlights in Business, Economics and Management*, 5, 142-146. <https://doi.org/10.54097/hbem.v5i.5041>
- Perelman, N.L. & Kolosov, V.P. (2023). Differences in the health-related quality of life in patients with asthma living in urban and rural areas in the Amur Region of Russian Federation. *PLOS ONE*, 18(11), e0284683. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0284683>
- Petrikov, A. (2024). Differences in the Quality of Life of the Rural Population between Regions and Ways to Overcome them. *Federalism*, 29, 55-76. <https://doi.org/10.21686/2073-1051-2024-1-55-76>
- 任兴洲, 王微, 王青, 刘卫民, 刘涛, & 许伟. (2011). 经济结构优化调整中着力促进服务业发展的制度环境研究 (总报告). *经济研究参考*, (40), 2-44.
- Srinivasulu, A. (2024). Urbanization in India: an evaluation from environmental perspectives. *EPRA International Journal of Multidisciplinary Research*, 10(4). <https://doi.org/10.36713/epri16519>
- Taylor, J. E. & Martin, P. L. (2001). Human capital: Migration and rural population change. In *Handbook of agricultural economics*, 1, pp. 457-511. [https://doi.org/10.1016/S1574-0072\(01\)10012-5](https://doi.org/10.1016/S1574-0072(01)10012-5)
- Tian, Y. (2020). Developing the Processing Industry of Agricultural and Livestock Products and Promoting the Industrialized Management of Agriculture. 4th International Agriculture, Energy and Environment Conference (IAEEC 2020). https://webofproceedings.org/proceedings_series/ESR/IAEEC%202020/IAEEC20021.pdf
- Wang, J. & Zhang, Y. (2021). Analysis on the evolution of rural settlement pattern and its influencing factors in China from 1995 to 2015. *Land*, 10(11), 1137. <https://doi.org/10.3390/land10111137>
- Xiaomeng, Z. & Lin, L. (2022). The Impact of Urbanization Level on Urban-Rural Income Gap in China Based on Spatial Econometric Model. *Sustainability*, 14(21), 13795. <https://doi.org/10.3390/su142113795>

- Yan, L. (2019). Reflection and Exploration of Rural Revitalization Planning from the Perspective of “Knowledge-Action”. *Small Town Development*, 11.
- Yu, Z., Zhang, H., Sun, P., & Guo, Y. (2022). The pattern and local push factors of rural depopulation in less-developed areas: A case study in the mountains of North Hebei Province, China. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(10), 5909. <https://doi.org/10.3390/ijerph19105909>
- Zhaoyang, L., & Rodríguez, S. E. (2024). Socio-Economic and Demographic Changes in Rural Development in Eastern China—Comparative Studies. *Studies in Social Science & Humanities*, 3(4), 48-64. <https://www.paradigmpress.org/SSSH/article/view/1105>
- Zhao, P., Yuan, D. (2023). Population Growth and Urban-Rural Structure. In: *Population Growth and Sustainable Transport in China*. Population, Regional Development and Transport. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-19-7470-0_3
- Zhong, Y. & Liu, W. (2012). Economic features of modern service clusters and their implications. *Tropical Geography*, 32, 568-574.
- Zhou, Y., Li, X. & Liu, Y. (2020). Rural land system reforms in China: History, issues, measures and prospects. *Land use policy*, 91, 104330. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2019.104330>
- Zhang, W. (2023). The Impacts of Rural Land System on Migration in China. *Journal of Education, Humanities, and Social Sciences*, 7, 259-265. <https://doi.org/10.54097/ehss.v7i.4139>